

FIG. 1

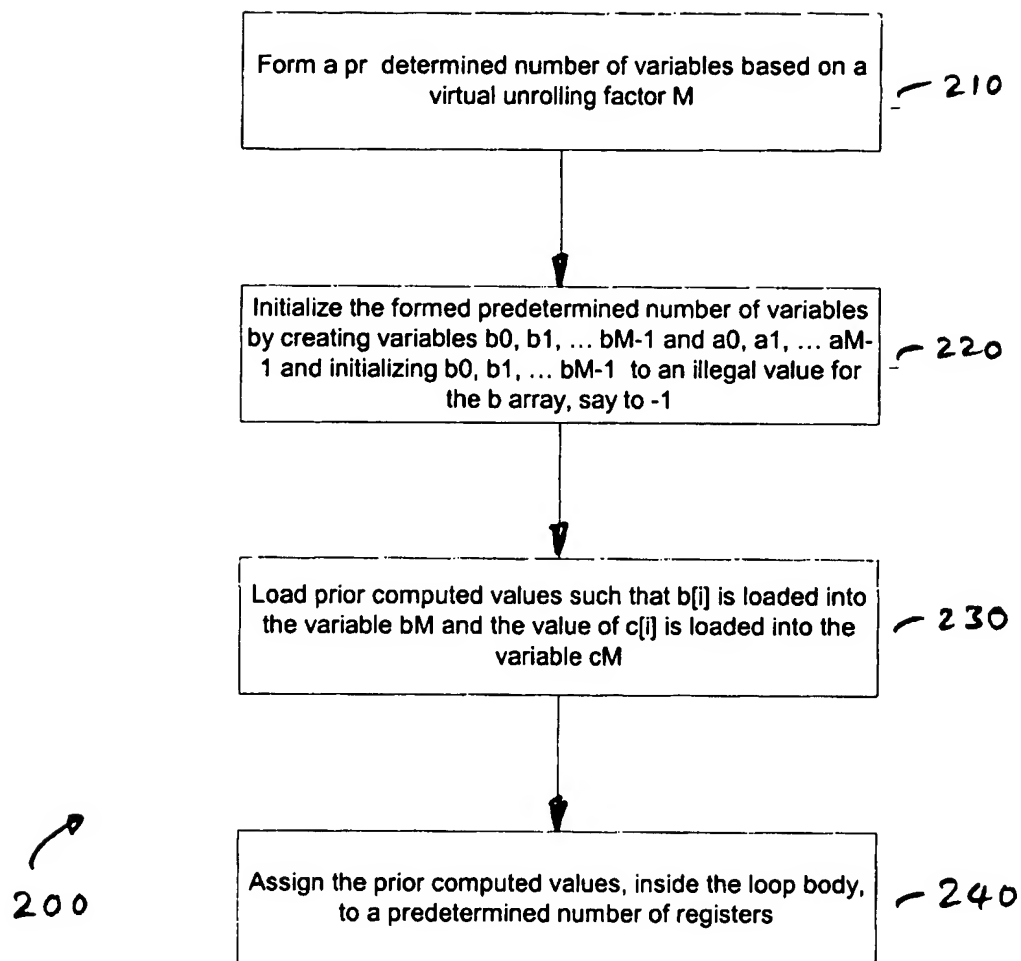


FIG. 2

310

Unpipelined (1/ cycles per iteration)

Time-> 0123456789012345678901234567890123456788901234567890123456789
 Iter01: L-----A-----S
 Iter02: L-----A-----S
 Iter03: L-----A-----S
 Iter04: L-----A-----S

370

Unrolled (9 cycles per iteration)

Time -> 01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
 Iter01. L-----A-----S
 Iter02. L-----A-----S
 Iter03. L-----A-----S
 Iter04. L-----A-----S
 Iter05. L-----A-----S
 Iter06. L-----A-----S

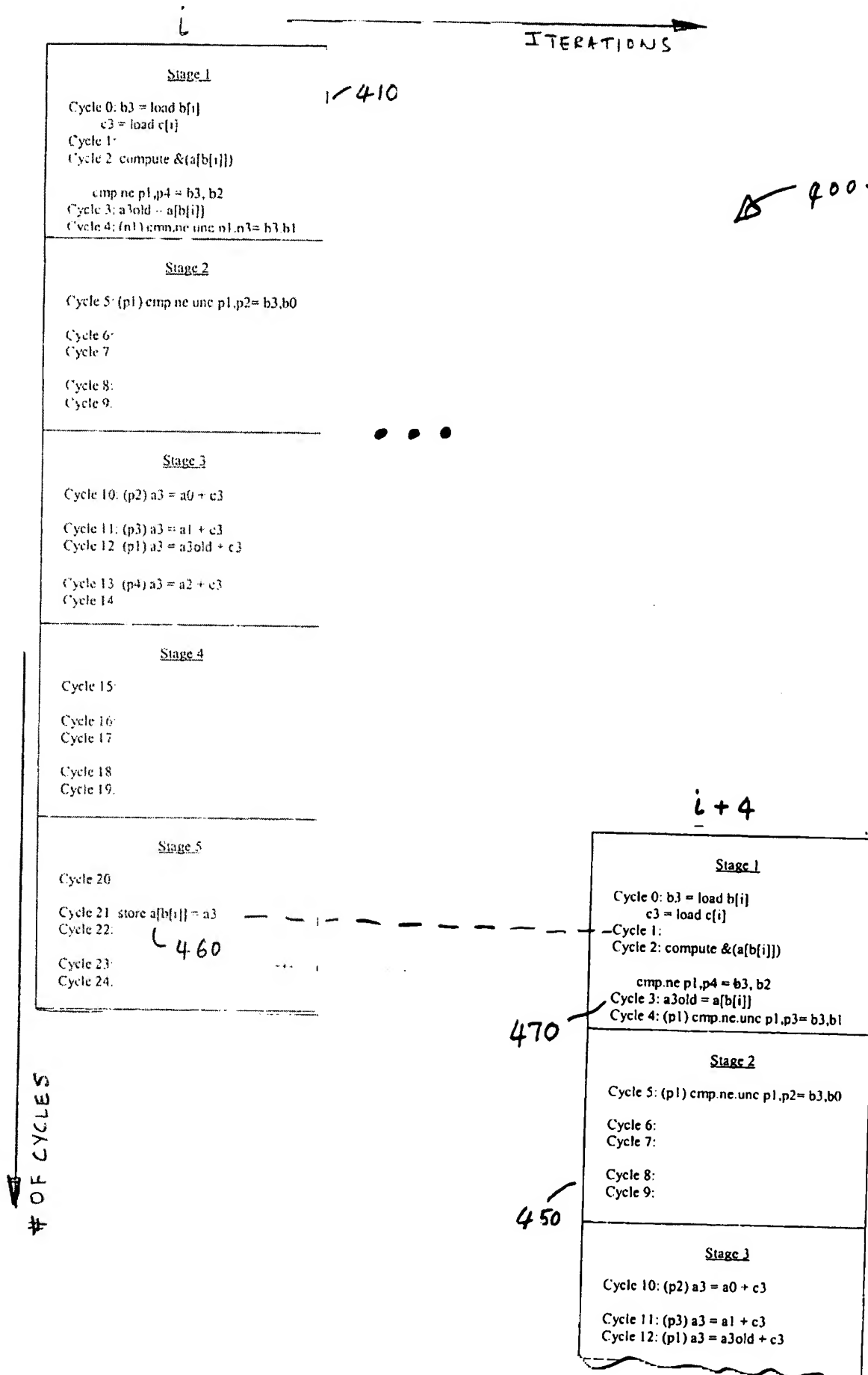
330

Software Pipelined (5 cycles per iteration)

Time-> 01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
 Iter01: L-----A-----S
 Iter02: L-----A-----S
 Iter03: L-----A-----S
 Iter04: L-----A-----S
 Iter05: L-----A-----S
 Iter06: L-----A-----S

300

FIG 3



500

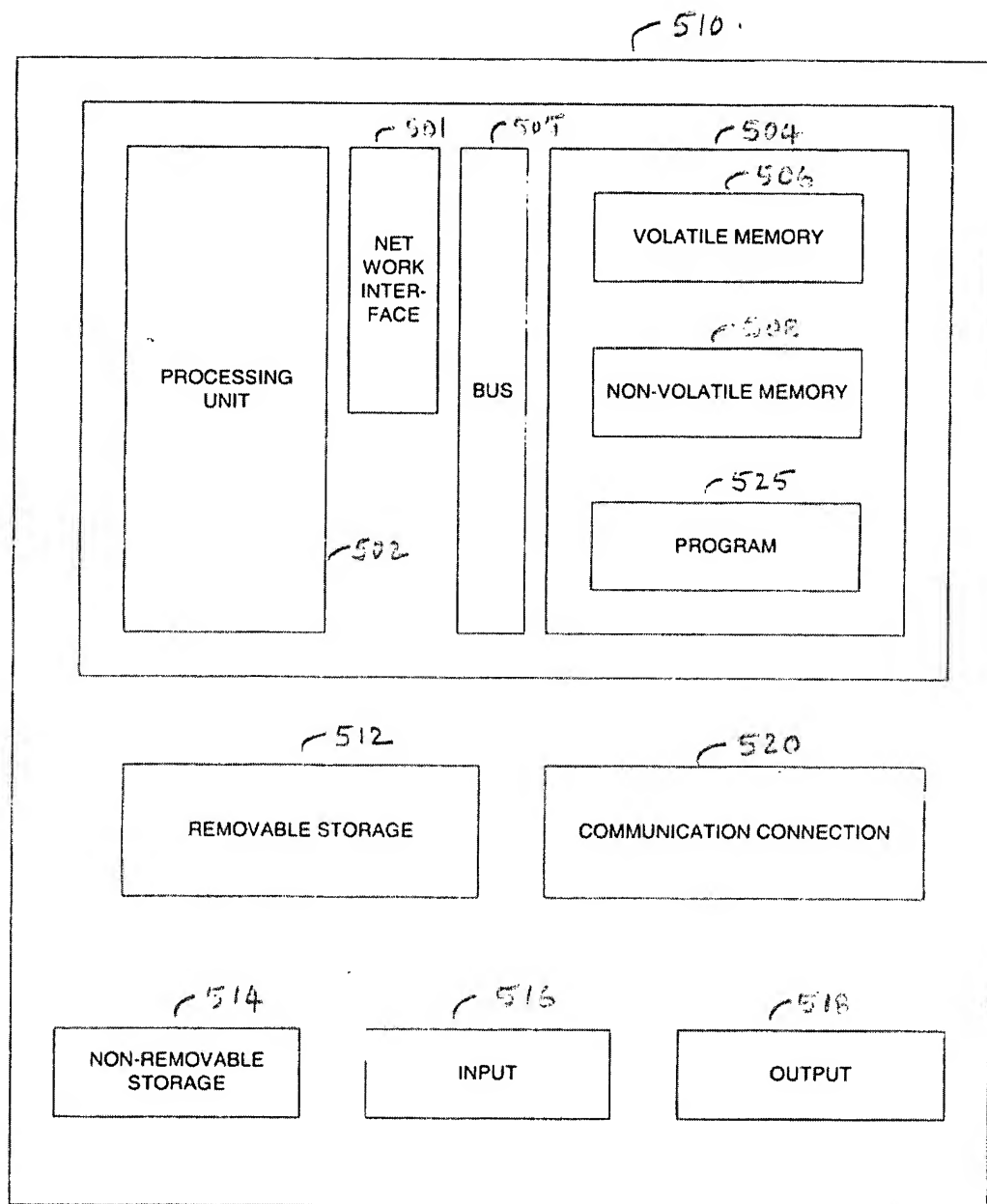


FIG. 5